Luci Power FLEX Connect

ルーチ・パワーフレックス コネクト

20mmピッチ
30mmピッチ

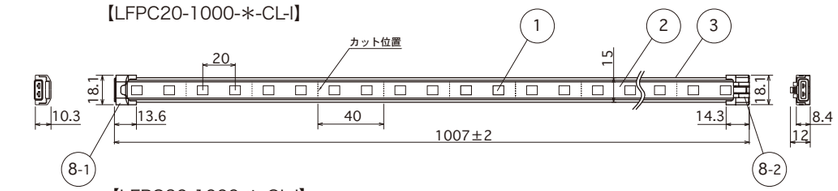
取扱説明書

株式会社 ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

製品仕様 ※単位：mm

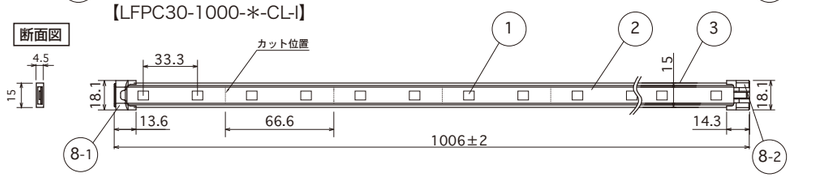
側面図　正面図　側面図

【LFPC20-1000-＊-CL-I】



【LFPC30-1000-＊-CL-I】

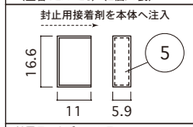
断面図



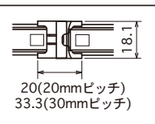
定格入力電圧
DC24V

番号	部品名	材質など
①	LED	SMD/トップビュータイプ
②	テープ状基板	FPC
③	本体	軟質アクリル 透明
④	取付レール	AES
⑤	エンドキャップ	ポリカーボネート 透明
⑥	リード線	UL1007 AWG22
⑦	取付クリップ	ポリカーボネート 透明
⑧	コネクタ	ポリカーボネート 白
⑨	中継用コネクタ	ポリカーボネート 透明
⑩	コネクタカバー	ポリカーボネート 透明

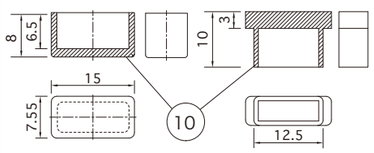
付属品・オプション品：
パワーフレックス用エンドキャップ
（型番：LFP-EC）（2個/1袋）



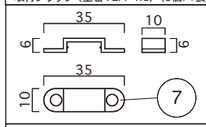
本体付属：コネクタジョイント部



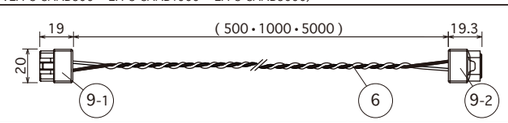
付属品・オプション品：
パワーフレックスコネクト用コネクタカバー
（型番：LFPC-CC）（2個/1袋）



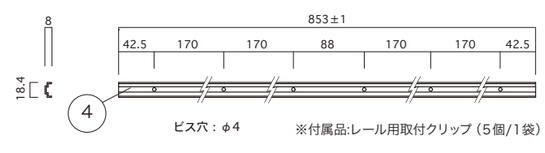
オプション品：
パワーフレックスピス留め用
取付クリップ（型番：LFP-RC）（5個/1袋）



オプション品：
パワーフレックス コネクト用電源ケーブル
（型番：LFPC-CAAD500 ・ LFPC-CAAD1000 ・ LFPC-CAAD5000）

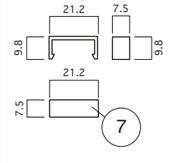


オプション品：
パワーフレックス用取付レール 900
（型番：LFP-RL0900）



※付属品:レール用取付クリップ（5個/1袋）

レール付属品：
パワーフレックス レール用取付クリップ
（型番：LFP-PT）（5個/1袋）



項目＼商品名	ルーチ・パワーフレックス コネクト 20mmピッチ/30mmピッチ	
型番	LFPC20-1000-＊-CL-I	LFPC30-1000-＊-CL-I
消費電力	10.5W/m	6.0W/m
消費電流	430mA（最大）	300mA（最大）
LED数	50灯	30灯
質量	60g	60g
使用環境	屋内（結露無きこと）	
周囲温度	0℃ ～ +35℃（結露無きこと）	
最大直列連結数	5 m	
材質（本体）	軟質アクリル	
最小曲げ許容範囲	R50 mm	
付属品	パワーフレックス用エンドキャップ 2個, パワーフレックスコネクト用コネクタカバー 2個	
オプション品	電源ケーブル, 取付レール, 取付クリップ, エンドキャップ, 封止用接着剤, 瞬間接着剤	
調光	調光可（LLC-0105Aほか）	

光源色 (＊)
CW(青白色), D(昼光色), N(昼白色), W(白色), WW(温白色), L30(電球色3000K), L27(電球色2700K), L24(電球色2400K), L21(電球色2100K), L19(電球色1900K), R(赤), B(青), Y(アンバー), G(緑)

電源の選定

電源容量	接続総数 ＊=複数系統の場合			
	20mmピッチ		30mmピッチ	
	通常時	調光時	通常時	調光時
30W	2m	1.5m	3.5m	3m
50W	3.3m	2.5m	5.8m＊	5m
75W	5m	4m	8.7m＊	7.5m＊
100W	6.6m＊	5.5m＊	11.6m＊	10m＊
150W	10m＊	8.5m＊	17.5m＊	15m＊

⚠ 安全にお使いいただくために

ご使用になる方やほかの方々への危害や損害を防ぐために、必ず守っていただきたいことを説明しています。
以下の注意事項に反する使い方をすると、破損・感電・発煙・発火の原因になります。

⚠ **本灯具の施工・点検には、電気工事の資格が必要です。**
必ず工事店・取扱店に依頼してください。

DC24Vの電源でご使用ください。AC100Vなど、ほかの電源には絶対に接続しないでください。

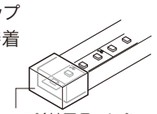
施工・点検時には必ず主電源を切ってください。
本灯具に通電したまま、本灯具に結線したり、本灯具を切断したりしないでください。

⚠ コネクタは確実に挿入、接続してください。不完全な接続は発熱、発煙、発火の原因となります。また、コネクタ末端部には触れないでください。感電の原因となります。

⚠ 器具本体の連結しないコネクタは必ず絶縁処理を行ってください。

⚠ コネクタまわりの極端な曲げは、器具本体や基板内部へ大きな圧力が加わり、製品損傷の原因となりますので、ご注意ください。

⚠ 本灯具を切断する場合は、エンドキャップ（付属品・オプション品）を切断箇所に接着して絶縁処理をしてください。



エンドキャップ（付属品・オプション品）

布や紙などの可熱物や、断熱材を灯具の上に置いたり被せたりしないでください。不点灯や火災の原因となります。
灯具の隙間に金属や燃えるものを入れないでください。
灯具本体外郭を天井内外の設備に触れさせないでください。落下や感電、火災の原因となります。
濡れた手で作業しないでください。感電の原因となります。

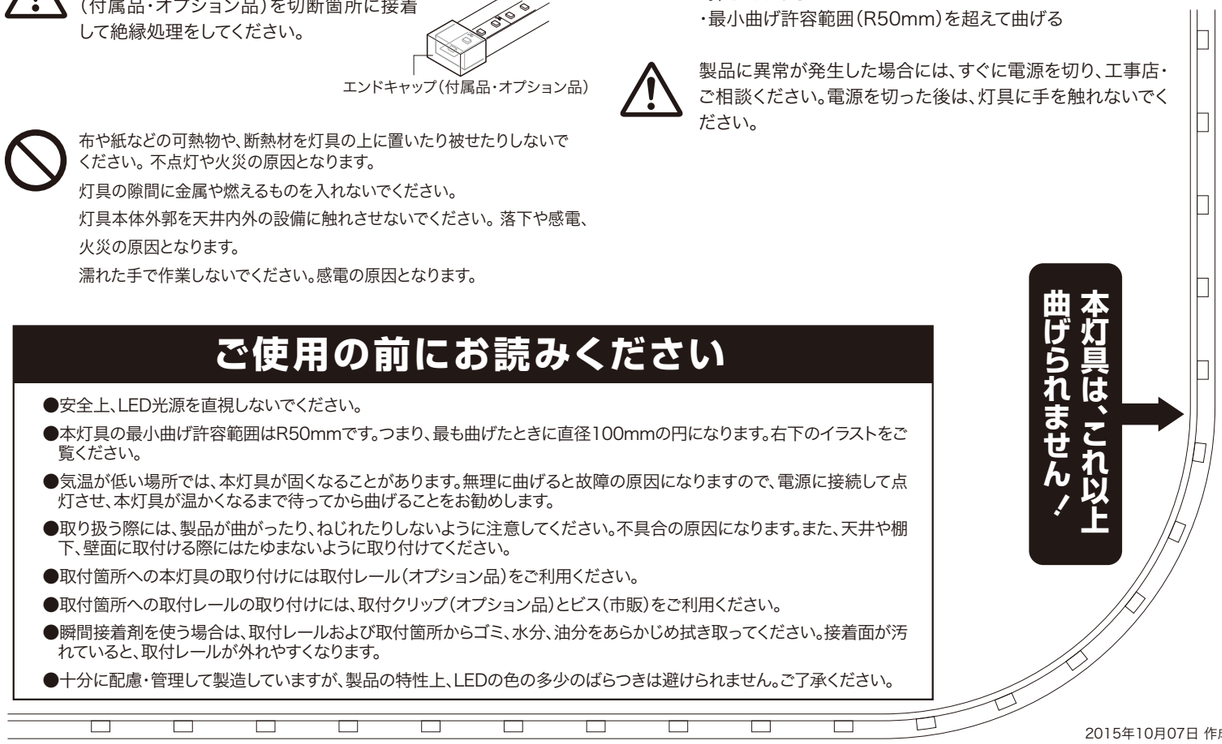
本灯具は、**屋内専用**です。
次のような環境でご利用にならないでください。
・屋外
・高温（+35℃以上）になる場所（周囲温度0℃～+35℃）
・水のかかるところ
・湿度の高い場所
・粉塵が多い場所
・腐食性ガス・可燃性ガスなどが発生する場所
・気密性の高い場所
・海水や有機溶剤に直接さらされる場所
・直射日光の当たる場所
・電界や磁界の影響を受ける場所
・激しい振動、衝撃の加わる場所、常時振動のある場所

本灯具に、次のような行為を行わないでください。
・カットマーク以外の箇所で本体を切断する
・分解や改造する
・無理にひっぱる、ねじる
・押さえつける
・最小曲げ許容範囲（R50mm）を超えて曲げる

⚠ 製品に異常が発生した場合には、すぐに電源を切り、工事店・ご相談ください。電源を切った後は、灯具に手を触れないでください。

ご使用の前にお読みください

- ●安全上、LED光源を直視しないでください。
- ●本灯具の最小曲げ許容範囲はR50mmです。つまり、最も曲げたときに直径100mmの円になります。右下のイラストをご覧ください。
- ●気温が低い場所では、本灯具が固くなることがあります。無理に曲げると故障の原因になりますので、電源に接続して点灯させ、本灯具が温かくなるまで待ってから曲げることをお勧めします。
- ●取り扱う際には、製品が曲がったり、ねじれたりしないように注意してください。不具合の原因になります。また、天井や棚下、壁面に取付ける際にはたゆまないように取り付けてください。
- ●取付箇所への本灯具の取り付けには取付レール（オプション品）をご利用ください。
- ●取付箇所への取付レールの取り付けには、取付クリップ（オプション品）とビス（市販）をご利用ください。
- ●瞬間接着剤を使う場合は、取付レールおよび取付箇所からゴミ、水分、油分をあらかじめ拭き取ってください。接着面が汚れていると、取付レールが外れやすくなります。
- ●十分に配慮・管理して製造していますが、製品の特性上、LEDの色の多少のばらつきは避けられません。ご了承ください。

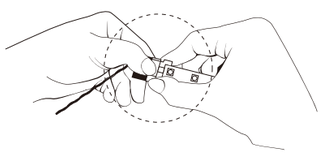


2015年10月07日 作成
MNL-LFPC20-1000-＊-CL-I
MNL-LFPC30-1000-＊-CL-I

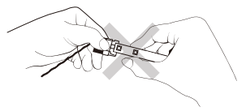
Luci Power FLEX Connect
ルーチ･パワーフレックス コネクト 20mmP 30mmP 取扱説明書

コネクタの接続方法と絶縁処理

重要!! コネクタの接続、取り外しは必ずコネクタ本体をつかんで行ってください。

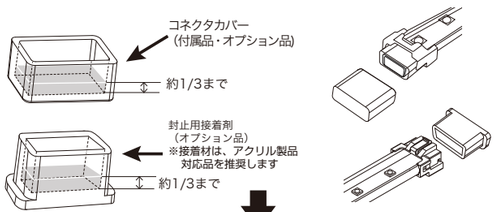


誤って**チューブ本体**を持って差込み、取り外しを行った場合コネクタ部が外れるなど、器具本体の破損の原因となりますのでご注意ください。



■連結しないコネクタの絶縁処理

1 コネクタカバーに封止接着剤を注入 → **2** 本灯具の切断部を差し込む

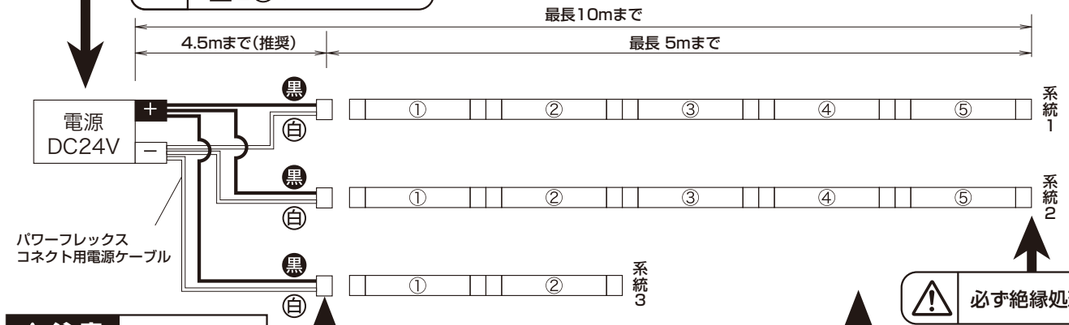


3 数時間、待って乾燥させる

本灯具の連結について

⚠ 灯具の接続時は、電源を切っておく

⚠ ＋と(黒)／－と(白)を電線で繋ぐ



⚠ 必ず絶縁処理を行う

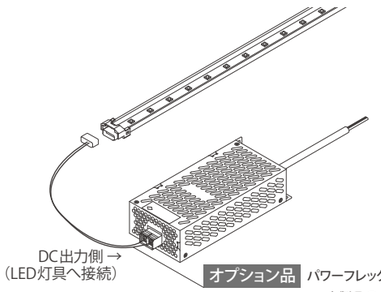
1 5m以下の本灯具を連結して「系統」を作ります

2 それぞれの「系統」を、電源に並列に接続します

⚠ 注意
当製品をご使用になる際には、系統ごとに電源ケーブルが必要です。

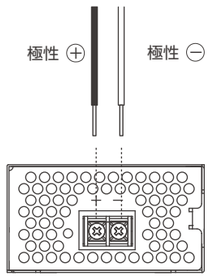
※電源に接続できる本灯具の数は、電源の出力（W）によって異なります。
※ルーチ･パワーフレックス コネクトの最大直列連結数は5mです。電源から最後の灯具までの距離は10mとなっております。
※最大連結数を超える場合は、複数に系統分けして接続してください。

電源との接続



オプション品 パワーフレックス コネクト用電源ケーブル（LFPC-CAAD＊）
本製品の点灯には専用の電源ケーブルが必要です。
灯具に接続しない側のコネクタは切り落としてください。

例：150W専用電源 接続部詳細

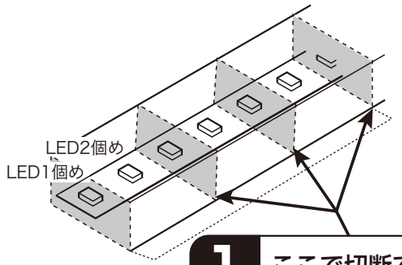


■配線をおこなう際、入力と出力に使用するケーブルには十分に注意をはらって選定してください。
長いケーブルに電流を流すと抵抗などが原因で損失(発熱)を生じ、照度低下の可能性があります。

■ケーブルは束ねると放熱が悪くなり、非常に高温になります。
束ねるときは負荷率(接続灯数)を下げて接続してください。

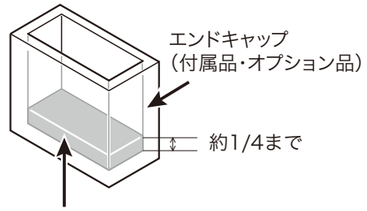
本灯具の切断 別紙参照

LED2個ごとに切断することで、本灯具を短くできます。

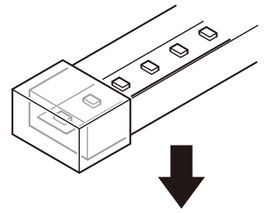


1 ここで切断できます

2 エンドキャップに封止接着剤を注入



3 本灯具の切断部を差し込む



4 数時間、待って乾燥させる

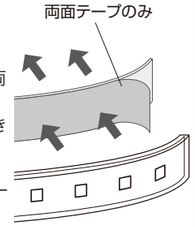
ルーチ・パワーフレックスの切断の最小単位はLED2個ごとです。切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。

本灯具の設置

曲げ使用の場合

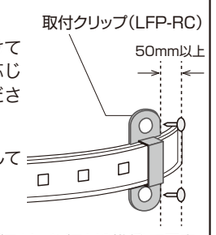
接着留め
ビスで固定できない箇所では、両面テープをご使用ください。
取付面の水分･油分･ゴミなどはきれいに拭き取ってください。

※灯具のON/OFFにより両面テープが剥がれる場合があります。



ビス留め
取付クリップにビス穴を設けてありますので、施工条件に応じて必要な箇所を固定してください。

コネクタより50mm以上離して取付してください。

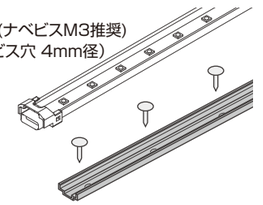


直線使用の場合

⚠注意　必ずご確認ください!!
コネクタジョイント部は、レール本体にはまりませんので、レール本体と灯具のセンター位置をあわせてください。
この場合、コネクタとレールは50mm以上離してください。
また、直線上にレールを設置する場合は必ず継ぎ目でずれないようにご注意ください。

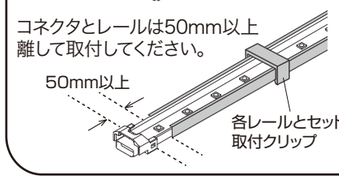
全箇所にビス留めしてください。
樹脂レールをカットして使用する場合は、レールの両端部には端から42.5mm以内の箇所にビス留めをしてください。
取付レール、または、取付クリップを施工条件に応じて必要な箇所に固定してください。

市販ビス(ナベビスM3推奨)で固定(ビス穴 4mm径)

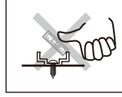


- パワーフレックス用取付レール 1000（LFP-RL1000）
- パワーフレックス用取付レール 900（LFP-RL0900）
- パワーフレックス用取付アルミレール（LFP-RL1000-AL）

コネクタとレールは50mm以上離して取付してください。



⚠注意



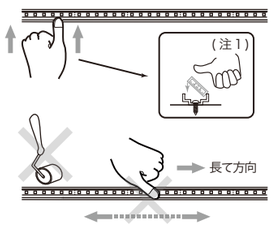
灯具をレールにはめ込む際は指や工具でLEDや電子部品、基板等を傷つけたり強い力で押さないようご注意ください。LED不点灯や断線など故障の原因となります。

レール取付時に特に注意する点

レールに対し 長て方向に 押し込まないでください。

ご注意ください！水平方向の引っ張る力が長時間加わると、断線による不点灯など灯具破損の原因となります。

- レールにチューブを装着する際にチューブの側面から入れてください。　（注１）
- ローラー、その他工具等を使用し、レール長て方向へ延ばしながらの装着はしないでください。
- チューブを押し入れる際は側面から親指でレールに直角になる方向で押してください。
- チューブが軟質素材のため、ＬＥＤが搭載されている上面にはストレスを加えないでください。
- チューブを取り外す際はレールとチューブの間に指を入れゆっくりと引き剥がすようにしてください。



Luci Power FLEX
ルーチ・パワーフレックス

取扱説明書2

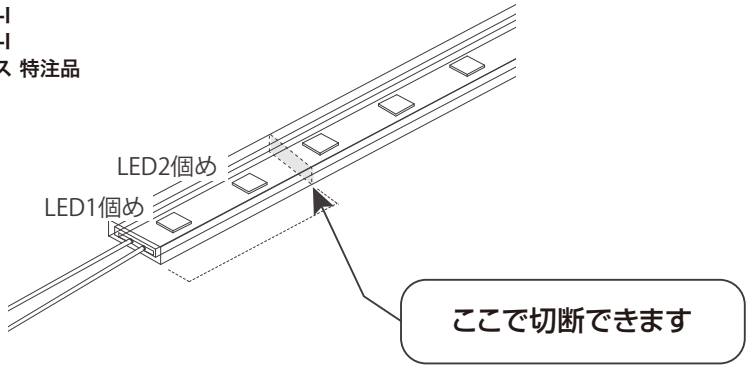
株式会社ルーチ
〒107-0052　東京都港区赤坂4-13-13　赤坂ビル4F
TEL：03-6327-7409　FAX：03-6327-7410
URL：http://www.luci-led.jp/

本灯具の切断　追記

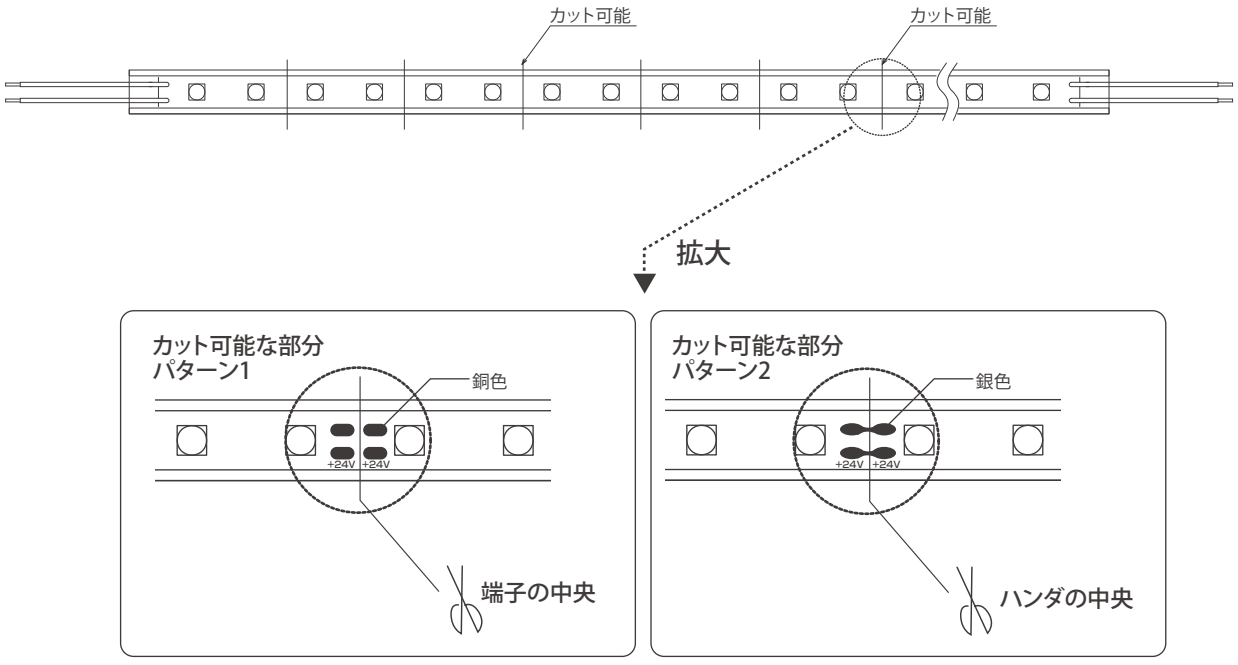
ルーチ・パワーフレックスの切断の最小単位は各ピッチごと、製品仕様ごとに決まっています。
切断箇所を誤りますと、不点灯の原因となりますので、お間違えのないよう、お気をつけください。
また、切断後は必ず、取扱説明書に従い、エンドキャップと封止用接着剤を用いて絶縁処理を行ってください。

＜2LED/ カット単位＞

LFPC20-1000-＊-CL-I
LFPC30-1000-＊-CL-I
LFPC50-0900-＊-CL-I
ルーチ・パワーフレックス 特注品



20mmピッチ →　40mmごと
30mmピッチ →　60mmごと
50mmピッチ → 100mmごと



ご注意 ⚠ 必ず並列する端子もしくはハンダの中心線でカットしてください。
カットラインがずれますと、不点灯の原因となりますので、お気をつけください。

2015年10月05日
LFP
LFPC